

3.1. PRACE ZIEMNE

Istniejące warunki gruntowo – wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie fundamentów projektowanej rampy dla niepełnosprawnych, w sposób zapewniający wyeliminowanie niekorzystnego oddziaływania sił pionowych na grunty o zmniejszonej nośności (grunty niespoiste w stanie luźnym i spoiste w stanie plastycznym) oraz zapewniający równomierne osiadania i stateczność. Projektowaną płytę fundamentową należy posadowić powyżej ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej. Prace ziemne zaleca się wykonywać w porze suchej, uwzględniając możliwe wahania zwierciadła wody gruntowej.

Po wykonaniu usunięcia elementów istniejącej uszkodzonej rampy, dokonać odbioru dna wykopu przez osobę uprawnioną. W przypadku wystąpienia poniżej poziomu posadowienia fundamentów nasypów niekontrolowanych, gruntów organicznych lub gruntów spoistych miękkoplastycznych, należy je usunąć, a miejsca po nich wypełnić chudym betonem lub piaskiem średnim zagęszczanym warstwami grubości ~20-30cm do $I_s=0,97$.

Konieczne jest całkowite usunięcie spod fundamentów warstwy nasypów niekontrolowanych, które w żadnym przypadku nie mogą stanowić podłoża budowlanego.

Zaleca się prowadzić roboty ziemne w okresie suchym przy niskiej aktywności wód gruntowych. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków dla umożliwienia odwodnienia.

Roboty ziemne wykonywać w okresie suchym przy niskim poziomie wód gruntowych, a wykopy wykonane w rzędnej posadowienia zabezpieczyć przed przemarzaniem wykonując podkład z chudego betonu gr. 10 cm. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi. Dokonać odbioru dna wykopu przez uprawnionego geologa.

3.2. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej PF-1 monolitycznej, żelbetowej o grubości 20cm wylewanej na miejscu budowy z betonu C30/37 (B37), wodoszczelnego w klasie ekspozycji XC2, XF3, XD1, zbrojonej stalą A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości dolna $a=4,0$ cm, górna i boczna 3,0 cm.

W ramach przebudowy zaprojektowano ławy fundamentowe o wymiarach 60x30cm oraz 35x30cm wylewane na miejscu budowy z betonu C30/37 (B37), wodoszczelnego w klasie ekspozycji XC2, XF3, XD1, zbrojonej stalą A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości dolna $a=5,0$ cm.

Z płyty fundamentowej w miejscu oparcia ścian żelbetowych wypuścić zbrojenie startowe.

Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu klasy B7,5–B10 o grubości ~10cm.

Części podziemne zabezpieczyć izolacją, izolację pionową ścian połączyć z izolacją poziomą.

Izolacja pionowa ścian – masy polimerowo-bitumiczne (masy KMB),

Izolacja przerwy roboczej – mikrozaprawy uszczelniające (elastyczne szlamy uszczelniające),

3.3. ŚCIANY

Ściany żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C30/37 (B37), wodoszczelnego w klasie ekspozycji XC4, XF2, XD1, zbrojone stalą A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości boczna 3,0 cm.

Zastosować dylatację w postaci systemowego trzpienia dylatacyjnego.. Przewidziano 5 dylatacji co około 8m.

Do ścian żelbetowych mocować systemowe barierki ze stali nierdzewnej za pomocą kotew chemicznych wklejanych.

3.4. SCHODY

Zaprojektowano schody płytowe posadowione na zagęszczonej zasypce zamocowane w ściankach żelbetowych fundamentowych. Schody żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C30/37 (B37), wodoszczelnego w klasie ekspozycji XC4, XF2, XD1, XM1 zbrojone stalą A-IIIN (BSt500). Przyjęto otulinę prętów grubości dolna $a=5,0\text{cm}$, górna i boczna 3,0 cm.